



Faire des maths autrement

Out of the Books
FESTIVAL

Enseignement : 1^{er} degré humanité/Ordinaire • Année : Secondaire inférieur

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Cela dépend des ateliers proposés

TIMING

Une fois par an, durant toute une matinée (4 x 50min)

RESPONSABLE DU PROJET

Patricia Van Geet : patou_vangeet@hotmail.com

DESCRIPTION

Chaque élève choisit un menu, parmi 10 ou 12, comportant 4 ateliers mathématiques : un atelier de géométrie dans le plan, un autre de géométrie dans l'espace, un atelier "curiosité mathématique" et un atelier "jeux mathématiques". Il s'agit d'activités "que l'on ne trouve pas dans un livre de math". Chaque atelier dure 50 minutes, avec un groupe de 10-12 élèves.

Le but est de faire découvrir des côtés "surprenants" de l'univers mathématiques, de permettre à tous de "réussir" quelque chose en s'amusant, tout en faisant des maths !

LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Elles sont fonctions des ateliers proposés, mais je soulignerais :

- Observer et analyser une situation, résoudre une énigme et argumenter les outils utilisés et parfois opérer sur des nombres
- Comparer des hypothèses, des déductions, construire une "technique de résolution" ou un objet géométrique
- Organiser ses observations, déduire des règles de stratégie
- Et parfois opérer sur des nombres

POUR ALLER PLUS LOIN...

- <http://mathactivite.free.fr/menus/01p03-flexacube.php>
- <http://mathactivite.free.fr/menus/01p03-kaleidocycle-6.php>
- http://www.korthalsaltes.com/fr/model.php?name_en=octagonal%20kaleidocycle
- http://www.apmep.fr/IMG/pdf/107_Lebeller_Kaleidocycles-3.pdf

- www.mathkang.org/maths/flexagones.html
- <http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/>
- * Tutoriels de Christian Mercat pour les entrelacs
- * Mathémagie des pliages ACL Editions du Kangourou

Je conseille vivement les livres et revues des éditions Kangourou

LES DÉCLINAISONS POSSIBLES DU PROJET

Ce projet peut être mené dans l'enseignement primaire, en modifiant les ateliers proposés.

Ces activités mathématiques peuvent aussi être réalisées à l'heure de "math autrement" qui figure dans certaines grilles horaires, à l'heure de math supplémentaire dans la grille des classes 2S...

Tant que l'on garde à l'esprit deux choses :

- De petits groupes d'élèves
- Des activités qu'on ne trouve pas dans les livres scolaires (tout en étant mathématiques)



LES CONSEILS DU CRÉATEUR

Amusez-vous, soyez créatifs, votre plaisir entrainera celui de vos élèves.